

**NAZWA I ADRES OBIEKTU:**

**PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA  
POMIESZCZEŃ ŚWIETLICY I STOŁÓWKI SZKOLNEJ  
SZKOŁA PODSTAWOWA NOWOTANIEC**

**NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO:**

**GMINA BUKOWSKO ; 38-505 BUKOWSKO**

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA  
WYKONANIA  
I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

**SST**

**GRUPA 454**

**ROBOTY WYKOŃCZENIOWE W ZAKRESIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

**ROBOTY TYNKARSKIE, WYKONYWANIE PODŁÓG, ROBOTY MALARSKIE  
I ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE POZOSTAŁE.**

**SPECYFIKACJĘ OPRACOWAŁ:**

**PROJEKTFM**

**MACIEJ FINIK**

**38-500 SANOK UL.KOŚCIUSZKI 23/2**

**TEL: 0 603 725 740**

**AUTOR OPRACOWANIA:**

**DATA OPRACOWANIA:**

**CZERWIEC 2008**

# 1. PRZEDMIOT I ZAKRES STOSOWANIA SPECYFIKACJI

## 1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania dotyczące realizacji robót **tynkarskich, okładzin ścian płytkami glazurowanymi, wykonania posadzek z płytek ceramicznych gress, roboty malarskie i inne wykończeniowe** przewidzianych do wykonania w ramach robót budowlanych przy **„Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń świetlicy i stołówki szkolnej - Szkoła Podstawowa - Nowotaniec”**

## 1.2. Zakres stosowania specyfikacji

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie wszystkich robót, których dotyczy specyfikacja, obejmują wykonanie:

1. tynków zewnętrznych i wewnętrznych
2. posadzek z paneli podłogowych i płytek gress anty poślizgowych na zaprawie klejowej
3. wykonania okładziny ścian wewnętrznych płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej
4. roboty malarskie i inne wykończeniowe przewidzianych w projekcie budowy.

## 1.3. Zakres robót objętych specyfikacją

W ramach prac budowlanych przewiduje się wykonanie następujących robót:

- tynków wewnętrznych kat.III wykonanych na nowych ściankach działowych i na miejscu zamurowanych otworach po zdemontowanych oknach
- docieplenia ścian zewnętrznych styropianem gr.10 z wyprawą elewacyjną akrylową;
- Warstw wyrównawczych pod posadzki. grubości 3-5cm, wykonanych z zaprawy cementowej marki 8 MPa, z oczyszczeniem i zagruntowaniem podłoża emulsją gruntującą, ułożeniem zaprawy, z zatarciem powierzchni ostro.
- Posadzki z paneli podłogowych kl. AC4 ułożonych w pomieszczeniu kl „O”
- Posadzki jedno- lub dwubarwnej z płytek podłogowych ceramicznych anty poślizgowych typu gress z cokolikami ułożonych na za prawie klejowej, z oczyszczeniem i przygotowaniem podłoża, zagruntowaniem emulsją gruntującą, ustawieniem punktów wysokościowych, sortowaniem płytek, przycięciem, dopasowaniem i ułożeniem na zaprawie klejowej oraz wypełnieniem spoin zaprawą, oczyszczeniem i umyciem powierzchni.
- malowania tynków wewnętrznych ścian i stropów farbami emulsyjnymi z zagruntowaniem tynków emulsją gruntującą w ilości podanej w przedmiarach robót .
- wykonania okładziny ścian płytkami glazurowanymi ułożonymi na za prawie klejowej, z oczyszczeniem i przygotowaniem podłoża, zagruntowaniem emulsją gruntującą, sortowaniem płytek, przycięciem, dopasowaniem i ułożeniem na zaprawie klejowej oraz wypełnieniem spoin zaprawą, oczyszczeniem i umyciem powierzchni.
- Docieplenia ścian zewnętrznych styropianem gr. 10 cm metodą lekką moką.

Wszystkie inne nie wymienione wyżej roboty wykończeniowe jakie występują przy realizacji umowy.

Rozwiązania techniczne stanowiące podstawę do wykonania tych robót są przedstawione w projekcie technicznym branży konstrukcyjnej i przedmiarze robót

#### **1.4. Określenia podstawowe**

**Określenia podstawowe użyte w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami i Ogólną Specyfikacją Techniczną p. 1.12.**

#### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Ogólne wymagania dotyczące zasad prowadzenia robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p.5. Niniejsza specyfikacja obejmuje całość robót związanych z wykonywaniem robót tynkarskich,okładzin ścian płytkami glazurowanymi, montażem drzwi wewnętrznych płytowych,wykonania posadzek z płytek ceramicznych gress antypoślizgowych i podłóg z paneli podłogowych o klasie ścieralności AC 4,roboty malarskie i inne wykończeniowe oraz wszystkie roboty pomocnicze występujące przy realizacji przedmiotu umowy..

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania tych robót oraz ich zgodność z umową, projektem wykonawczym, pozostałymi SST i poleceniami zarządzającego realizacją umowy. Wprowadzanie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji zarządzającego realizacją umowy.

#### **1.6. Dokumentacja, którą należy przedstawić w trakcie budowy**

Dokumentacja przedstawiana przez Wykonawcę w trakcie budowy musi być zgodna z zasadami podanymi w Ogólnej Specyfikacji Technicznej

Dodatkowo wykonawca dostarczać będzie następujące informacje:

1. Harmonogram i kolejność prac wykończeniowych
2. Rysunki robocze wymagane przez zarządzającego realizacją umowy
3. Świadectwa jakości i deklaracje zgodności na stosowane materiały wykończeniowe przedstawione przez producenta wyszczególnione w dalszej części opracowania.

## **2. MATERIAŁY**

### **2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów i ich rodzaju podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p.2.

#### **2.1. Woda (PN-EN 1008:2004)**

Do przygotowania zapraw stosować można każdą wodę zdatną do picia, oraz wodę z rzeki lub jeziora.

Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych bagiennych oraz wód zawierających tłuszcze organiczne, oleje i muł.

#### **2.2. Piasek (PN-EN 13139:2003)**

2.2.1. Piasek powinien spełniać wymagania obowiązującej normy przedmiotowe, a w szczególności:

- nie zawierać domieszek organicznych,
- mieć frakcje różnych wymiarów, a mianowicie: piasek drobnoziarnisty 0,25-0,5 mm, piasek średnioziarnisty 0,5-1,0 mm, piasek gruboziarnisty 1,0-2,0 mm.

2.2.2. Do spodnich warstw tynku należy stosować piasek gruboziarnisty, do warstw wierzchnich – średnioziarnisty.

2.2.3. Do gładzi piasek powinien być drobnoziarnisty i przechodzić całkowicie przez sito o prześwicie 0,5 mm.

### **2.3. Zaprawy budowlane cementowo-wapienne**

- Marka i skład zaprawy powinny być zgodne z wymaganiami normy państwowej.
- Przygotowanie zapraw do robót murowych powinno być wykonywane mechanicznie.
- Zaprawę należy przygotować w takiej ilości, aby mogła być wbudowana możliwie wcześnie po jej przygotowaniu tj. ok. 3 godzin.
- Do zapraw tynkarskich należy stosować piasek rzeczny lub kopalniany.
- Do zapraw cementowo-wapiennych należy stosować cement portlandzki z dodatkiem żużla lub popiołów lotnych 25 i 35 oraz cement hutniczy 25 pod warunkiem, że temperatura otoczenia w ciągu 7 dni od chwili zużycia zaprawy nie będzie niższa niż +5°C.
- Do zapraw cementowo-wapiennych należy stosować wapno sucho gaszone lub gaszone w postaci ciasta wapiennego otrzymanego z wapna niegaszonego, które powinno tworzyć jednolitą i jednobarwną masę, bez grudek niegaszonego wapna i zanieczyszczeń obcych. Skład objętościowy zapraw należy dobierać doświadczalnie, w zależności od wymaganej marki zaprawy oraz rodzaju cementu i wapna.

### **2.4. Płytki ceramiczne podłogowe gress częściowo wg PN-EN 177:1999 i PN-EN 178:1998**

Wymagania:

Barwa – kolory jasne do uzgodnienia z użytkownikiem

Nasiąkliwość po wypaleniu 10-24%

Wytrzymałość na zginanie nie mniejsza niż 10,0 Mpa

Faktura powierzchni- anty poślizgowa łatwa do utrzymania czystości.

### **2.6 kleje i fugi do płytek ceramicznych**

Należy stosować gotowe mieszanki elastyczne wodo i mrozo odporne i stosować zgodnie z instrukcją producenta.

### **2.7. Płytki ceramiczne szkliwione 20x20wg.PN-EN87:1994 Płyty i płytki ceramiczne ściennie.**

Wymagania:

Barwa – kolory jasne do uzgodnienia z użytkownikiem

Nasiąkliwość po wypaleniu 10-24%

Wytrzymałość na zginanie nie mniejsza niż 10,0 Mpa

Faktura powierzchni- łatwa do utrzymania czystości.

### **2.8. farby emulsyjne.**

Farby niezależnie od ich rodzaju powinny odpowiadać wymaganiom norm państwowych lub świadectw dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Na tynkach można stosować farby emulsyjne na spoiwach z: poliocetanu winylu, lateksu butadieno-styrenowego i innych zgodnie z zasadami podanymi w normach i świadectwach ich dopuszczenia przez ITB.

### **2.9. panele podłogowe gr.8 mm**

Wymagania:

Barwa – kolory jasne o fakturze drewna naturalnego do uzgodnienia z użytkownikiem

Klasa ścieralności AC 4

Faktura powierzchni- anty poślizgowa łatwa do utrzymania czystości.

## **2.10. Styropian.**

Grubość – 10 cm

Twardość – EPS 70-040

## **3. SPRZĘT**

### **3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p.3

### **3.2. Sprzęt do niezbędny do wykonania Robót**

Rodzaje sprzętu używanego do robót wykończeniowych pozostawia się do uznania wykonawcy, po uzgodnieniu z zarządzającym realizacją umowy.

Jakikolwiek sprzęt, maszyny lub narzędzia nie gwarantujące zachowania wymagań jakościowych robót i przepisów BIOZ zostaną przez zarządzającego realizacją umowy zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.

## **4. TRANSPORT**

### **4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p.4

### **4.2. Transport materiałów**

Mieszankę betonową i wszystkie materiały niezbędne do wykonanie elementów wchodzących w skład robót objętych niniejszą SST można przewozić dowolnymi środkami transportu zaakceptowanymi przez zarządzającego realizacją umowy.

Załadunek, transport i rozładunek materiałów należy przeprowadzić zgodnie z przepisami BIOZ i przepisami o ruchu drogowym.

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

### **5.1. Zasady ogólne wykonania robót**

Ogólne zasady wykonania robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p. 5.1

#### **5.1.1 tynki.**

- a) Przed przystąpieniem do wykonywania robót tynkowych powinny być zakończone wszystkie roboty stanu surowego, roboty instalacyjne podtynkowe, zamurwane przebicia i bruzdy, osadzone ościeżnice drzwiowe i okienne.
- b) Tynki należy wykonywać w temperaturze nie niższej niż +5°C pod warunkiem, że w ciągu doby nie nastąpi spadek poniżej 0°C.  
W niższych temperaturach można wykonywać tynki jedynie przy zastosowaniu odpowiednich środków zabezpieczających, zgodnie z „Wytycznymi wykonywania robót budowlano-montażowych w okresie obniżonych temperatur”.
- c) Zaleca się chronić świeżo wykonane tynki zewnętrzne w ciągu pierwszych dwóch dni przed nasłonecznieniem dłuższym niż dwie godziny dziennie.  
W okresie wysokich temperatur świeżo wykonane tynki powinny być w czasie wiązania i twardnienia, tj. w ciągu 1 tygodnia, zwilżane wodą.

- **Przygotowanie podłoży**
- Spoiny w murach ceglanych.

W ścianach przewidzianych do tynkowania nie należy wypełniać zaprawą spoin przy zewnętrznych licach na głębokości 5-10 mm.

Bezpośrednio przed tynkowaniem podłoże należy oczyścić z kurzu szczotkami oraz usunąć plamy z rdzy i substancji tłustych. Plamy z substancji tłustych można usunąć przez zmycie 10% roztworem szarego mydła lub przez wypalenie lampą benzynową.

Nadmiernie suchą powierzchnię podłoża należy zwilżyć wodą.

- **Wykonywania tynków trójwarstwowych**

Tynk trójwarstwowy powinien być wykonany z obrzutki, narzutu i gładzi. Narzut tynków wewnętrznych należy wykonać według pasów i listew kierunkowych.

Gładź należy nanosić po związaniu warstwy narzutu, lecz przed jej stwardnieniem. Podczas zacierania warstwa gładzi powinna być mocno dociskana do warstwy narzutu.

Należy stosować zaprawy cementowo-wapienne – w tynkach nie narażonych na zawilgocenie o stosunku 1:1:4, – w tynkach narażonych na zawilgocenie oraz w tynkach zewnętrznych o stosunku 1:1:2.

- **Wykonywanie docieplenia ścian zewnętrznych metodą lekką mokrą.**

Należy wykonać w technologiach systemowych ATLAS, CERESIT lub innych dopuszczonych do stosowania w budownictwie, przyklejając płyty styropianowe na warstwie kleju do styropianu do oczyszczonego podłoża tynku zewnętrznego. Po stwardnieniu kleju należy zatopić siatkę podkładową z włókien szklanych w warstwie kleju do siatek i ponownie wyrównać klejem. Grubość warstwy kleju do siatki nie może być mniejsza niż 3 mm. Po wyschnięciu kleju należy zagruntować emulsją gruntującą podkładową w kolorze warstwy elewacyjnej i nanieść akrylową warstwę wierzchnią. Całość robót wykonać zgodnie z instrukcją i zaleceniami świadectw dopuszczenia do stosowania w budownictwie wybranego systemu docieplenia.

## **5.1.2. Posadzki.**

### **5.1.2.1. Warstwy wyrównawcze pod posadzki**

Warstwa wyrównawcza, wykonana z zaprawy cementowej marki 8 MPa, z oczyszczeniem i zagruntowaniem podłoża emulsją gruntującą, ułożeniem zaprawy, z zatarciem powierzchni na gładko oraz wykonaniem i wypełnieniem masą asfaltową szczelin dylatacyjnych.

Wymagania podstawowe.

- Podkład cementowy powinien być wykonany zgodnie z projektem, który określa wymaganą wytrzymałość i grubość podkładu oraz rozstaw szczelin dylatacyjnych.
- Wytrzymałość podkładu cementowego badana wg PN-85/B-04500 nie powinna być mniejsza niż: na ściskanie – 12 MPa, na zginanie – 3 MPa.
- Podłoże, na którym wykonuje się podkład z warstwy wyrównawczej powinno być wolne od kurzu i zanieczyszczeń oraz nasycone wodą.
- Podkład cementowy powinien być oddzielony od pionowych stałych elementów budynku paskiem papy.
- W podkładzie powinny być wykonane szczeliny dylatacyjne.
- Temperatura powietrza przy wykonywaniu podkładów cementowych oraz w ciągu co najmniej 3 dni nie powinna być niższa niż 5°C.
- Zaprawę cementową należy przygotowywać mechanicznie. Zaprawa powinna mieć konsystencję gęstą – 5–7 cm zanurzenia stożka pomiarowego.
- Ilość spoiwa w podkładach cementowych powinna być ograniczona do ilości niezbędnej, ilość cementu nie powinna być większa niż 400 kg/m<sup>3</sup>.

- Zaprawę cementową należy układać niezwłocznie po przygotowaniu między listwami kierunkowymi o wysokości równej grubości podkładu z zastosowaniem ręcznego lub mechanicznego zagęszczenia z równoczesnym wyrównaniem i zatarciem.
- Podkład powinien mieć powierzchnię równą, stanowiącą płaszczyznę lub pochyłą, zgodnie z ustalonym spadkiem.  
Powierzchnia podkładu sprawdzana dwumetrową łatą przykładaną w dowolnym miejscu, nie powinna wykazywać większych prześwitów większych niż 5 mm. Odchylenie powierzchni podkładu od płaszczyzny (poziomej lub pochyłej) nie powinny przekraczać 2 mm/m i 5 mm na całej długości lub szerokości pomieszczenia.
- W ciągu pierwszych 7 dni podkład powinien być utrzymywany w stanie wilgotnym, np. przez pokrycie folią polietylenową lub wilgotnymi trocinami albo przez spryskiwanie powierzchni wodą.
- Masy wyrównujące samopoziomujące układać zgodnie z instrukcją producenta.

#### **5.1.2.2 Wykonywanie posadzki z paneli podłogowych.**

Do wykonywania posadzek z paneli podłogowych można przystąpić po całkowitym ukończeniu robót budowlanych, robót wykończeniowych i instalacyjnych łącznie z przeprowadzeniem prób.

- Panele należy ułożyć na sucho na warstwie pianki poliuretanowej gr. 4 mm.
- Temperatura powietrza przy wykonywaniu posadzek nie powinna być niższa niż 15°C i powinna być zapewniona co najmniej na kilka dni przed wykonywaniem robót, w trakcie ich wykonywania.
- Panele należy dostarczyć do pomieszczeń, w których będą układane co najmniej na 48 godziny przed układaniem.
- Posadzki należy przy ścianach wykończyć listwami z drewna twardego. Listwy powinny być umocowane na całej długości do podłoża i dokładnie dopasowane w narożach wklęsłych i wypukłych.

#### **5.1.2.3 Wykonywanie posadzki z płytek podłogowych ceramicznych gress antypoślizgowych.**

Do wykonywania posadzek można przystąpić po całkowitym ukończeniu robót budowlanych, robót wykończeniowych i instalacyjnych łącznie z przeprowadzeniem prób.

- Płytki należy ułożyć na warstwie kleju do płytek ułożonego na zgruntowanym, suchym i czystym podłożu.
- Powierzchnia płytek sprawdzana dwumetrową łatą przykładaną w dowolnym miejscu, nie powinna wykazywać prześwitów większych niż 1 mm. Odchylenie powierzchni posadzki od płaszczyzny (poziomej lub pochyłej) nie powinny przekraczać 2 mm/m i 5 mm na całej długości lub szerokości pomieszczenia.
- Płytki należy układać z zachowaniem szerokości spoi nie większych niż 3 mm.
- Spoiny zapełnić zaprawą fugową na pełną wysokość

#### **5.1.3. Roboty okładzinowe ścian płytkami glazurowanymi.**

Do wykonywania okładzin ściennych można przystąpić po całkowitym ukończeniu robót budowlanych, robót wykończeniowych i instalacyjnych łącznie z przeprowadzeniem prób.

- Płytki należy ułożyć na warstwie kleju do płytek ułożonego na zgruntowanym, suchym i czystym podłożu z tynku cementowo-wapiennego.
- Powierzchnia okładzin ścian sprawdzana dwumetrową łatą przykładaną w dowolnym miejscu, nie powinna wykazywać prześwitów większych niż 2 mm. Odchylenie powierzchni okładziny od płaszczyzny pionowej nie powinny przekraczać 2 mm/m i 5 mm na całej wysokości pomieszczenia.

- Płytki należy układać z zachowaniem szerokości spoin nie większych niż 3 mm.
- Spoiny zapełnić zaprawą fugową na pełną głębokość.
- Naroża okładzin wykończyć listwami PCW

#### **5.1.4.Roboty malarskie.**

Przy malowaniu powierzchni wewnętrznych temperatura nie powinna być niższa niż +8°C. W okresie zimowym pomieszczenia należy ogrzewać.

W ciągu 2 dni pomieszczenia powinny być ogrzane do temperatury co najmniej +8°C. Po zakończeniu malowania można dopuścić do stopniowego obniżania temperatury, jednak przez 3 dni nie może spaść poniżej +1°C.

W czasie malowania niedopuszczalne jest nawietrzanie malowanych powierzchni ciepłym powietrzem od przewodów wentylacyjnych i urządzeń grzewczych.

Gruntowanie i dwukrotne malowanie ścian i sufitów można wykonać po:

- całkowitym ukończeniu robót instalacyjnych (z wyjątkiem montażu armatury i urządzeń sanitarnych),
- całkowitym ukończeniu robót elektrycznych,
- całkowitym ułożeniu posadzek,
- usunięciu usterek na stropach i tynkach.

#### **Przygotowanie podłoża**

- Podłoże posiadające drobne uszkodzenia powierzchni powinny być, naprawione przez wypełnienie ubytków zaprawą cementowo-wapienną. Powierzchnie powinny być oczyszczone z kurzu i brudu, wystających drutów, nacieków zaprawy itp. Odstające tynki należy odbić, a rysy poszerzyć i ponownie wypełnić zaprawą cementowo-wapienną.
- Powierzchnie metalowe powinny być oczyszczone, odfuszczone zgodnie z wymaganiami normy PN-ISO 8501-1:1996, dla danego typu farby podkładowej.

#### **Gruntowanie.**

- Przy malowaniu farbą wapienną wymalowania można wykonywać bez gruntowania powierzchni.
- Przy malowaniu farbami emulsyjnymi do gruntowania stosować farbę emulsyjną tego samego rodzaju z jakiej ma być wykonana powłoka lecz rozcieńczoną wodą w stosunku 1:3–5.lub gotowe emulsje gruntujące.

#### **Wykonywania powłok malarskich**

- Powłoki z farb emulsyjnych powinny być niezmywalne, przy stosowaniu środków myjących i dezynfekujących.  
Powłoki powinny dawać aksamitno-matowy wygląd powierzchni. Barwa powłok powinna być jednolita, bez smug i plam. Powierzchnia powłok bez uszkodzeń, smug, plam i śladów pędzla.
- Powłoki z farb i lakierów olejnych i syntetycznych powinny mieć barwę jednolitą zgodną ze wzorcem, bez smug, zacieków, uszkodzeń, zmarszczeń, pęcherzy, plam i zmiany odcienia. Powłoki powinny mieć jednolity połysk. Przy malowaniu wielowarstwowym należy na poszczególne warstwy stosować farby w różnych odcieniach.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

### **6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p.6 Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową i warunkami technicznymi niniejszej SST.



W czasie kontroli szczególna uwaga będzie zwracana na sprawdzenie zgodności prowadzenia robót wykończeniowych z projektem organizacji robót i przepisami BHP i planu BIOZ.

## **7.OBMIAR ROBÓT**

### **7.1. Ogólne zasady prowadzenia obmiarów robót**

Ogólne zasady dokonywania obmiarów robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p.7. Podstawą dokonywania obmiarów, określającą zakres prac wykonywanych w ramach poszczególnych pozycji, jest załączony do dokumentacji przetargowej przedmiar robót

### **7.2. Jednostki obmiarowe**

Jednostkami obmiarowymi są:

1 m<sup>2</sup> tynków

1 m<sup>2</sup> malowań

1 m<sup>2</sup> posadzki

## **8. ODBIORY ROBÓT**

Ogólne zasady odbiorów robót i dokonywania płatności podano w Specyfikacji Technicznej pkt 8.

## **9. PODSTAWY PŁATNOŚCI**

Podstawą płatności są ceny jednostkowe poszczególnych pozycji zawartych w wycenionym przez wykonawcę przedmiarze robót, a zakres czynności objętych ceną określony jest w ich opisie.

Ceny jednostkowe obejmują:

- Dostarczenie niezbędnych materiałów i innych czynników produkcji
- Przygotowanie i montaż wiatrołapu z PCW
- Wykonanie i rozbiórka potrzebnych rusztowań i deskowań
- Prace wykończeniowe oraz oczyszczenie stanowiska pracy i usunięcie – będących własnością wykonawcy – materiałów rozbiórkowych z placu budowy.
- Koszty materiałów ,robocizny, sprzętu i wykonania zaplecza własnych wykonawcy

## **10. PRZEPISY i DOKUMENTY ZWIĄZANE**

### **10.1 Związane normatywy**

**WTWO Robót Budowlano-Montażowych - Tom 1 - Budownictwo ogólne:**

- 1. Rozdział 1 - Warunki Ogólne Wykonania**
- 2. Rozdział 24 - Tynki**
- 4. Rozdział 25 – Podłogi i posadzki**
- 5. Rozdział 26 – Okładziny zewnętrzne i wewnętrzne.**
- 6. Rozdział 27 - Malowanie zewnętrzne i wewnętrzne**
- 7. Rozdział 30 –Okna i drzwi ,wrota i elementy ścienne metalowe.**

### **10.2 Zalecane normy**

Mają zastosowanie wszystkie związane z tym tematem normy polskie (PN) i branżowe (BN), w tym w szczególności:

- PN-70/B-10100 -Roboty tynkowe.Tynki zwykłe.Wymagania i badania przy odbiorze**
- PN-79/B-06711 - Kruszywa mineralne**

PN-81/B-30003 - Cement murarski 15  
PN-90/B-30010 - Cement portlandzki  
PN-ISO 3443-8 - Tolerancje w budownictwie.  
PN-98/B-10121 - Okładziny z płytek ściennych ceramicznych  
PN-EN87:1994 - Płytki i płytyceramiczne ścienne i posadzkowe  
PN-B-91000:1996 - Stolarka budowlana.Okna i drzwi.Wymagania i badania.  
Instrukcje producentów zapraw klejowych,

### **10.3 Prace związane wyszczególnione w innych SST**

Inne prace wiążące się z wykonaniem prac zostały zawarte w następujących SST:

**SST- Roboty betonowe,zbrojarskie, murarskie,przebudowa budynków**

*Uwaga: Wszelkie roboty ujęte w specyfikacji należy wykonać w oparciu o aktualnie obowiązujące normy i przepisy.*